

ZEITSCHRIFT
FÜR
PHYSIKALISCHE CHEMIE

BEGRÜNDET VON
WILH. OSTWALD UND J. H. VAN 'T HOFF

HERAUSGEGEBEN VON
M. BODENSTEIN · K. CLUSIUS · C. WAGNER

ABTEILUNG A
CHEMISCHE THERMODYNAMIK · KINETIK
ELEKTROCHEMIE · EIGENSCHAFTSLEHRE

BAND 190
MIT 94 ABBILDUNGEN IM TEXT



AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT
BECKER & ERLER KOM.-GES., LEIPZIG · 1942

PRINTED IN GERMANY

THE NEW YORK

LIBRARY ASSOCIATE LIBRARY

THE NEW YORK LIBRARY ASSOCIATE LIBRARY

THE NEW YORK LIBRARY ASSOCIATE LIBRARY



THE NEW YORK LIBRARY ASSOCIATE LIBRARY

Inhalt von Band 190.

Heft 1.

Ausgegeben im November 1941.

	Seite
<i>Erwin Steurer</i> , Assoziation und Solvatation bei Cellulosederivaten in organischen Flüssigkeiten I (osmotische Messungen). (Mit 4 Abbildungen im Text)	1
<i>Erwin Steurer</i> , Assoziation und Solvatation bei Cellulosederivaten in organischen Flüssigkeiten II (viscosimetrische Messungen). (Mit 4 Abbildungen im Text)	16
<i>Ernst Jenckel</i> , Zur Systematik der Mischpolymerisate. (Mit 10 Abbildungen im Text)	24
<i>Franziska Pruckner</i> und <i>Henning von Dobeneck</i> , Über die Absorptionspektren der Pyrrolfarbstoffe. III. (Mit 8 Abbildungen im Text)	43
<i>H. Zeise</i> , Das Gasgleichgewicht $\frac{1}{2}H_2 + \frac{1}{2}J_2 \rightleftharpoons HJ$. Bemerkungen zu einer neueren Arbeit von A. H. TAYLOR jr. und R. H. CRIST. (Mit 1 Abbildung im Text)	56
<i>Max Bodenstein</i> , Eine Bemerkung zu vorstehender Abhandlung von Herrn H. ZEISE	60

Bücherschau.

WILHELM TROLL, Gestalt und Urbild	61
W. HÜCKEL, Theoretische Grundlagen der organischen Chemie. 3. Auflage. 2. Band	63
Druckfehlerberichtigung	64

Heft 2.

Ausgegeben im Januar 1942.

<i>Á. v. Kiss</i> , <i>P. Csokán</i> und <i>G. Nyiri</i> , Zur Lichtabsorption der polycyclischen innerkomplexen Verbindungen. I. Salicylaldehydäthylendiiminkomplexe. (Mit 12 Abbildungen im Text)	65
<i>Gerhart Jander</i> und <i>Heinz Möhr</i> , Diffusion und Hydratation der Kupfer(II)- und Nickelionen in wässrigen, sauren, neutralen und ammoniakalischen Lösungen. (Mit 1 Abbildung im Text)	81
<i>Franziska Pruckner</i> , Isomerie und Absorption bei cyclischen Pyrrolfarbstoffen. IV. Mitteilung zur Lichtabsorption und Konstitution der Chlorophyll-derivate. (Mit 15 Abbildungen im Text)	101

Bücherschau.

Handbuch der Metallphysik. Bd. I	126
Neue Bücher	128

Heft 3 und 4.

Ausgegeben im Januar 1942.

<i>Fritz Endermann</i> , Betrachtungen über die Struktur der Imido-Porphyrine im Zusammenhang mit den Phthalocyaninen. (Mit 2 Abbildungen im Text)	129
<i>I. G. Murgulescu</i> und <i>C. Drăgulescu</i> , Über die Abweichung des Äquivalenzvolumens von dem Umschlagsvolumen bei den potentiometrischen Titrationen. II. Mitteilung	174
<i>Reino Näsänen</i> , Die Carbonatwirkung bei der Titration von Magnesiumchlorid mit Alkalihydroxyd. (Mit 3 Abbildungen im Text)	183

	Seite
<i>Gerhart Jander und Fritz Exner</i> , Über hochmolekulare, anorganische Verbindungen vom Typus der Heteropolysäuren, ihre Struktur, Eigenschaften und Bildungsweise. II. Mitteilung: Über die Metawolframsäure, die 1-Phosphor-12-Wolframsäure und die 1-Phosphor-9-Wolframsäure (Luteophosphorwolframsäure). (Mit 6 Abbildungen im Text)	195
<i>Gerhart Jander und Egon Drews</i> , Über hochmolekulare, anorganische Verbindungen vom Typus der Heteropolysäuren, ihre Struktur, Eigenschaften und Bildungsweise. III. Mitteilung. Über die Heteropolyverbindungen von der Art der Arsen-Trimolybdänsäure (2-Arsen-1-Hexamolybdänsäure) und der Phosphormolybdänsäuren	217
<i>Gerhard Jung und Johannes Dahmlos</i> , Thermochemische Untersuchungen zur Frage der Drehbarkeit um C—C-Bindungen	230
<i>W. Schanzer und K. Clusius</i> , Zur Elektrolyse deuteriumhaltiger Fettsäuren. III. Über den Mechanismus der Propylen- und Propanbildung bei der Elektrolyse der Buttersäuren. (Mit 1 Abbildung im Text)	241

Bücherschau.

W. HÜCKEL, Lehrbuch der Chemie. II. Teil: Organische Chemie. 2. Aufl.	254
R. BAMANN und K. MYRBÄCK, Die Methoden der Fermentforschung. Lieferung 4 und 5	255
E. BAMANN und K. MYRBÄCK, Die Methoden der Fermentforschung. Lieferung 6 bis 9	255
F. EMDK, Tafeln elementarer Funktionen	256
E. ZIMMER, Umsturz im Weltbild der Physik. 5. Aufl.	256

Heft 5.

Ausgegeben im April 1942.

<i>Božo Tešak</i> , Zur Kenntnis der Fällungsvorgänge. II. Der Zusammenhang zwischen Fällungserscheinungen und Feinstruktur der elektrokinetischen Doppelschicht bei AgCl-Oberflächen in wässrigen NaCl-Lösungen. (Mit 10 Abbildungen im Text)	257
<i>T. Batuecas und J. I. Fernández-Alonso</i> , Pyknometrische Präzisionsmethode für Flüssigkeiten und feste Körper. IV. Neubestimmung der Dichte von reinem Kaliumchlorid, Kaliumbromid und Natriumbromid bei 0° C	272
<i>P. Csokán und K. Laki</i> , Zur Struktur der Proteine. (Mit 2 Abbildungen im Text)	278
<i>Adelheid Kofler</i> , Thermische Analyse im heizbaren Mikroskop. IV. Mitteilung: Kontaktmethode bei binären Systemen mit inhomogen schmelzenden Verbindungen und Mischungslücken der flüssigen Phasen. (Mit 20 Abbildungen im Text)	287
Aufruf zur Sammlung des Robert-Mayer-Nachlasses	307

Bücherschau.

G. KORTUM, Elektrolytlösungen	308
E. BRÜCHE, unter Mitarbeit von A. RECKNAGEL, Elektronengeräte, Prinzipien und Systematik	309
Kunststoffe, ihre Entwicklung, Normung und Prüfung. II. Folge, Heft 1	310
WILH. SCHLENK, Ausführliches Lehrbuch der organischen Chemie. II. Band	311
VDI-Richtlinien für Versuche an Verdampferanlagen	312
Verfahrens- und Meßkunde der Naturwissenschaft. Heft 1. Die Wärmeausdehnung fester und flüssiger Stoffe von HERMANN EBERT. Heft 2. Präzisionsmessungen von Kapazitäten, dielektrischen Verlusten und Dielektrizitätskonstanten von ERICH BLECHSCHMIDT	313
W. LANGENBECK, Lehrbuch der organischen Chemie. 2. Aufl.	314
G. HAHN, Meßmittel und Prüfverfahren in der mechanisch-technologischen Metallprüfung	315
CHR. GERTHSEN und M. POLLERMANN, Einführung in das Physikalische Praktikum für Studierende der Medizin und anderer Fächer	315
Neue Bücher	316

Heft 6.

Ausgegeben im Mai 1942.

Seite

<i>Roberto Piontelli</i> und <i>Guido Poli</i> , Studien über die Reaktionen zwischen Metallen und elektrolytischen Lösungen. V. Über die Existenz des Differenzeffektes bei Metallverdrängungsprozessen. (Mit 1 Abbildung im Text) . . .	317
<i>H. Spingler</i> und <i>O. Reinhard</i> , Der „magnetokatalytische Effekt“ bei der Hydrierung von CO_2 bzw. CO an Nickel. (Mit 7 Abbildungen im Text) . . .	331
<i>A. Kofler</i> und <i>M. Brandstätter</i> , Polymorphie und Mischbarkeit in der isomorphen Gruppe: Dibenzyl, Stilben, Tolan und Azobenzol. (Mit 21 Abbildungen im Text)	341
<i>J. W. Breitenbach</i> und <i>H. L. Breitenbach</i> , Der Chemismus der Wärmepolymerisation des Styrols. Die Polymerisationsbeeinflussung durch methylierte <i>p</i> -Benzochinone und Chloranil. (Mit 3 Abbildungen im Text)	361

Bücherschau.

<i>C. DROTSCHMANN</i> und <i>P. J. MOLL</i> , Die Fabrikation von Trockenbatterien und Bleiakkulatoren. Darstellung der Theorie und Technik	375
<i>H. LUX</i> , Praktikum der quantitativen anorganischen Analyse	376
Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium. Bd. II. Die Untersuchung der metallischen Stoffe . .	377
<i>W. STEINKOFF</i> , Die Chemie des Thiophens	378
<i>CL. SCHÄFER</i> , <i>L. BERGMANN</i> und <i>W. KLIEFOTH</i> , Grundaufgaben des physikalischen Praktikums . .	378
Neue Bücher	379
Autorenregister von Band 190	381